

TECHNICKÁ SPRÁVA – ČASŤ ARCHITEKTÚRA

SO 04 - Úprava dvora č. 1 a drobná architektúra

V rámci parkových úprav vnútorných dvorov navrhujeme tri druhy konštrukcií chodníkov a spevnených plôch:

- Najväčšiu plochu vnútorných dvorov budú tvoriť mlatové námestia s pochôdnou vrstvou z mechanicky spevneného kameniva (STN 73 6126) 0/8 mm, spojivo Stabilizer (hutnené bez vibrácií). Okolo stromov ktoré sa na námestí nachádzajú sú vytvorené trávnaté kruhové plochy oddelené obrubníkom. Ohraničenie týchto plôch bude obrubníkovým plechom 5/200 mm kotveným tyčovinou podľa potreby, avšak s min. rozstupmi 0,5 m.
- Okolo mlatových námestí sa nachádzajú chodníky ktoré tvoria kamenné čadičové dlažobné kocky 100/100 mm, uložené v drvenom kamenive. (Skladba je navrhnutá tak aby prepúšťala dažďovú vodu). Čadičové kocky sú uložené vo forme vejáru.
- Pri vstupe do dvora č.1 sa nachádza zjazdový chodník. Ide o rovnaké kamenné čadičové dlažobné kocky 100/100 mm, s tým rozdielom že sú kvôli zlepšeniu zjazdových vlastností ukladané do Cementom stmelenej zmesi CBGS 22./ STN 73 6126-1/

Obrubník chodníka (rovnako ako zjazdového chodníka) budú tvoriť kamenné čadičové dlažobné kocky uložené do prostého betónu.

Údržba dvorov bude spočívať v pravidelnom čistení, uhrabávaní a vyrovnávaním povrchovej vrstvy. Zo škár povrchov vyložených dlažobnými kockami bude pravidelne odstraňovaná burina a prerastaná tráva.

Všetky povrchy vo vnútorných dvoroch sú navrhnuté tak aby prepúšťali dažďovú vodu.

Spevnené plochy budú ohraničené štrbinovým roštom so žľabom, na ktorom budú flexibilným tmelom prilepené kamenné kocky. Stenu ohraničenia medzi kamenným a mlatovým krytom je nutné izolovať pružnou silikátovou izoláciou (napr. Schomburg, Sika, ...), aby bolo znemožnené narúšať súdržnosť materiálov z bočnej strany.

Polohopis a výškopis spevnených plôch je zrejмый zo Situácie obidvoch dvorov.

Skladba vrstiev spevnených plôch:

- **K 100 mm** – kamenné dlažobné čadičové kocky 100/100 mm, ukladané do vejáru
- **L 40 mm** – lôžko z drveného kameniva 2/4 mm; STN EN 13242
- **P 120 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/22 Gc; STN 73 6126
- **O 150 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/45 Gc; STN 73 6126
- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie pod parkoviskom Edef2 \geq 45 Mpa, pre ostatné spevnené nepojazdné plochy Edef2 \geq 30 Mpa

Skladba vrstiev mlatovej spevnenej plochy:

- **K 60 mm** – mechanicky spevnené kamenivo 0/8 mm, so spojivom Stabilizer (hutnenie bez vibrácií), STN 73 6126
- **L 120 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/16 G_C; STN 73 6126
- **P 120 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 0/22 G_C; STN 73 6126
- **O 150 mm** – štrkodrvina UM ŠD; 31,5/45 G_C; STN 73 6126
- zhutnená pláň - požadovaný modul deformácie E_{def2} ≥ 30 Mpa

SO 05 - Úprava dvora č. 3 a drobná architektúra

Rovnako ako pri dvore č.1 navrhujeme tri druhy konštrukcií chodníkov a spevnených plôch:

- Najväčšiu plochu vnútorných dvorov budú tvoriť mlatové námestia s pochôdnou vrstvou z mechanicky spevneného kameniva (STN 73 6126) 0/8 mm, spojivo Stabilizer (hutnené bez vibrácií). Okolo stromov ktoré sa na námestí nachádzajú sú vytvorené trávnaté kruhové plochy oddelené obrubníkom. Ohraničenie týchto plôch bude obrubníkovým plechom 5/200 mm kotveným tyčevinou podľa potreby, avšak s min. rozstupmi 0,5 m.
- Okolo mlatových námestí sa nachádzajú chodníky ktoré tvoria kamenné čadičové dlažobné kocky 100/100 mm, uložené v drvenom kamenive. (Skladba je navrhnutá tak aby prepúšťala dažďovú vodu). Čadičové kocky sú uložené vo forme vejáru.
- Pri vstupe do dvora č.1 sa nachádza zjazdový chodník. Ide o rovnaké kamenné čadičové dlažobné kocky 100/100 mm, s tým rozdielom že sú kvôli zlepšeniu zjazdových vlastností ukladané do Cementom stmelenej zmesi CBGS 22./ STN 73 6126-1/

Obrubník chodníka (rovnako ako zjazdového chodníka) budú tvoriť kamenné čadičové dlažobné kocky uložené do prostého betónu.

Údržba dvorov bude spočívať v pravidelnom čistení, uhrabávaní a vyrovnávaním povrchovej vrstvy. Zo škár povrchov vyložených dlažobnými kockami bude pravidelne odstraňovaná burina a prerastaná tráva.

Všetky povrchy vo vnútorných dvoroch sú navrhnuté tak aby prepúšťali dažďovú vodu.

DROBNÁ ARCHITEKTÚRA V OBJEKTOCH SO04 A SO05

Koľajnice

V obidvoch dvoroch sa pôvodne nachádzala koľajnicová trať, ktorá slúžila na prepravu ťažkých materiálov po areály. Táto trať je v súčasnosti vo väčšej miere zaliata asfaltom. V projekte navrhujeme obnovu všetkých koľajníc, prípadne ich obnovenie ekvivalentným koľajnicovým profilom. Tieto trate budú využívané na mobilné výstavné panely ako aj mobilné kvetináče s nižšou zeleňou.

Prístrešok pre odpadky

Vo dvore č. 1 sa nachádza konštrukcia slúžiaca na prestrešenie odpadkových košov. Nosná časť pozostáva z ocelových HEB profilov hrúbky 140 mm uložených do prostých základových pätiiek siahajúcich do nezámrznej vrstvy zeminy. Strechu prístrešku tvoria OSB dosky na ktorých sa nachádza podkladná rohož a plechová krytina. Steny prístrešku sú tvorené dierovaným plechom Qg 10-14.

Výstavné rámy

V areály sa nachádzajú dve typy výstavných rámov.

1. **Statické výstavné rámy:** ide o konštrukciu pozostávajúcu z profilov HEB 140 mm uloženú do prostých základových pätiiek siahajúcich do nezámrznej vrstvy zeminy. Konštrukcia bude predpripravená na uchytenie rôznych typov prezentácie umenia. V hornom ocelovom nosníku bude umiestnený LED pás.
2. **Mobilné výstavné rámy:** ide o konštrukciu pozostávajúcu z profilov HEB 140 mm uloženú na jednoduché kolesá nadimenzované na pohyb po koľajnici v areály. Po presunutí výstavného rámu sa jej spodná časť zaaretuje do vopred predpripravených otvorov medzi koľajnicami. Konštrukcia bude predpripravená na uchytenie rôznych typov prezentácie umenia

Informačný totem

Informačný totem bude pozostávať z piatich HEB 140 mm stĺpov uložených do prostých základových pätiiek siahajúcich do nezámrznej vrstvy zeminy. Na prednej strane bude umiestnená info-grafika.

Exteriérový nábytok

Lavičky v areály sú tvorené z rekonštituovaného prírodného mramorového kameňa ktorého povrch je pieskovaný a vyleštený. V dvoroch budú rozmiestnené tri typy týchto nábytkov.

Typ 1 (450mm x 450mm x 450mm)

Typ 2 (1500mm x 450mm x 450mm)

Typ 3 (1500mm x 1500mm x 450mm)

Odpadkové koše

Koše umiestňované v areály pozostávajú zo stĺpikov vysokých 1100mm (HEB 140 mm) uložených do prostých základových pätiiek siahajúcich do nezámrznej vrstvy zeminy.. Na nich sú vešané samotné koše kruhového prierezu (d 400mm) vytvorené z dierovaného plechu Qg 5-8

Stojany na bicykle

Stojany sú vytvorené zo stĺpikov vysokých 1100mm (HEB 140 mm) uložených do prostých základových pätiiek siahajúcich do nezámrznej vrstvy zeminy. V každom z nich sa nachádza otvor slúžiaci na pripnutie bycikla.

Pódium

Vo dvore č.3 sa nachádza drevené pódium s ocel'ovou nosnou konštrukciou. Ocel'ový rošt pozostáva z OK HEB 140mm, uloženej do prostých základových pätiiek siahajúcich do nezámrznej vrstvy zeminy. Na nej je uložený drevený rošt prekrytý súvislou vrstvou dreveného dekingu (hrúbky 25 mm)

Upozornenie:

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou výkresovej časti dokumentácie.

Pri akýchkoľvek nejasnostiach v projektovej dokumentácii, odlišnostiach medzi projektovou dokumentáciou a skutočnosťou kontaktujte projektanta.

V Michalovciach, 11/2019

Zodpovedný projektant: Ing. Jozef Gonos

Vypracoval: Ing. arch. Ondřej Ulip